**Reflections让Java的反射更得简单**

转载 2015年08月02日 14:15:42

* 784

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/alvintech14/article/details/47207071) [copy](http://blog.csdn.net/alvintech14/article/details/47207071)

1. **<dependency>**
2. **<groupId>**org.reflections**</groupId>**
3. **<artifactId>**reflections**</artifactId>**
4. **</dependency>**

反射对Java开发人员来说是最强大的功能之一了。标准的Java API真的很难使用，尤其是搜索和查询某些特殊的方法的时候。

比如说，我最近在参与的一个项目，要取出一个类的所有返回string，不带参数的，且以to开头的public方法，写出来的代码大概像下面这样：

[?](http://www.open-open.com/lib/view/open1401025417985.html)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | ArrayList<Method> results = new ArrayList<Method>();  for (Method m : String.class.getDeclaredMethods()) {        if (Modifier.isPublic(m.getModifiers()) &&              m.getReturnType().equals(String.class) &&              m.getParameterCount() == 0 &&              m.getName().startsWith("to")) {              results.add(m);       }  } |

因此你可以想像一下，如果有比这还复杂的情况，这段代码最后会成什么样。我找了一遍后发现[Reflections](https://github.com/ronmamo/reflections)这个库可以让这样工作变得想当简单。同样的查询用它来写的话会是这样的：

[?](http://www.open-open.com/lib/view/open1401025417985.html)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | Set<Method> results = getMethods(String.class,        withModifier(Modifier.PUBLIC),        withReturnType(String.class),        withParametersCount(0),        withPrefix("to")); |

有个这个库还能进行一些更为复杂的查询。想了解关于它的更多信息的话，它的[官方文档](http://reflections.googlecode.com/svn/trunk/reflections/javadoc/apidocs/index.html?org/reflections/Reflections.html)是个不错的选择。希望将来你考虑在Java中进行一些反射相关的操作的话会考虑使用一下这个库。

下下面有些相关的资料链接：

https://github.com/ronmamo/reflections

http://docs.oracle.com/javase/tutorial/reflect/